



## Software TI Connect™ CE

Este manual aplica-se à versão 5.2 do software. Para obter a versão mais recente da documentação, aceda a [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

# Informações legais

## Informações importantes

A Texas Instruments renuncia a todas as garantias, quer sejam expressas ou implícitas, incluindo mas não se limitando às garantias implícitas de comercialização e adequabilidade a um fim específico, relativas a qualquer programa ou livro e disponibiliza apenas estes materiais numa base “como está”.

A TI não se responsabiliza por qualquer dano indirecto, especial ou acidental, relacionado ou decorrente da utilização destes materiais, e a única e exclusiva responsabilidade da Texas Instruments, independentemente da forma de ação, não excederá o preço de compra deste produto. Além disso, a Texas Instruments não se responsabiliza por qualquer reclamação relacionada com a utilização destes materiais por terceiros.

Esta aplicação de produto gráfico (APP) está licenciada. Consulte os termos do acordo de licença.

© 2006 - 2016 Texas Instruments Incorporated

Windows, NT, Microsoft, Apple e Macintosh são marcas registadas dos respectivos proprietários.

# Novidades

## Novidades da in TI Connect™ CE Software v5.2

### Program Editor (Editor de programas)

- Suporte Editor de programas para comandos adicionais, incluindo aqueles para a TI-Basic e TI-Innovator™ Hub.
  - Partes da área de trabalho Program Editor (Editor de programas) - adicionou um controle deslizante Tamanho da fonte para aumentar ou diminuir o tamanho do texto em:
    - Painel catálogo
    - Editor de programa
  - Utilizar o painel de catálogo
    - Menu do teclado agora no topo do Painel Catalog para dar fácil acesso aos recursos do teclado da calculadora.
    - Inclui dicas sobre como lidar com espaços extras e evitar erros de sintaxe ao criar programas.
- Suporte TI-Basic e TI-Innovator™ Hub inclui comandos novos e atualizados.
  - Novos comandos:
    - eval(
    - Wait
    - to String(
  - Comandos atualizados:
    - Get( - melhorar com o argumento de tempo limite
    - Send( - depois de enviar executa, Ans armazena a sequência para facilitar a depuração e revisão dos comandos enviados para TI-Innovator™ Hub
    - DelVar

Para obter informações adicionais sobre os comandos novos e atualizados, acesse Guia de Referência Plus CE TI-84 no [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download).

# Índice

<b>Informações legais</b> .....	<b>ii</b>
<b>Novidades</b> .....	<b>iii</b>
Novidades da in TI Connect™ CE Software v5.2 .....	iii
<b>Introdução ao software TI Connect™ CE</b> .....	<b>1</b>
<b>Utilizar o software TI Connect™ CE</b> .....	<b>2</b>
Partes do Software TI Connect™ CE .....	3
<b>Utilizar a área de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã)</b> .....	<b>5</b>
Partes do espaço de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã) .....	6
Capturar e utilizar ecrãs .....	6
Guardar ecrãs da calculadora como ficheiros .....	7
Arrastar e largar capturas de ecrã para aplicações no computador .....	9
<b>Utilizar a área de trabalho Calculator Explorer (Explorador da calculadora)</b>	<b>11</b>
Partes do Workspace Calculator Explorador (Explorador da calculadora) Principal ..	12
Selecionar uma calculadora conectada .....	13
Copiar ficheiros da calculadora para o computador .....	13
Enviar ficheiros para calculadoras conectadas .....	13
Converter e enviar imagens de fundo .....	14
Enviar uma imagem de fundo para uma calculadora conectada .....	16
Importação de dados .....	17
Eliminar ficheiros da calculadora .....	19
<b>Utilizar a área de trabalho Program Editor (Editor de programas)</b> .....	<b>20</b>
Partes da área de trabalho Program Editor (Editor de programas) .....	21
Criar um novo programa .....	23
Editar um nome de Var .....	24
Proteger o programa .....	24
Guardar um programa no computador .....	24
Fechar um programa .....	24
Utilizar o painel de catálogo .....	25
Utilizar o painel de referência de sintaxe .....	28
Enviar um programa para uma calculadora .....	29
<b>Manutenção da calculadora</b> .....	<b>31</b>
Atualizar o sistema operativo da calculadora .....	31
Obter informação da calculadora .....	32

Compatibilidade com calculadoras gráficas .....	32
<b>Informações Gerais .....</b>	<b>34</b>
Assistência e suporte da Texas Instruments .....	34
Informações da Assistência e Garantia .....	34
<b>Índice remissivo .....</b>	<b>35</b>

# Introdução ao software TI Connect™ CE

O software TI Connect™ CE torna a troca de informação entre a calculadora gráfica e o computador mais fácil e rápida.

Suporta todas as calculadoras gráficas da família TI-8x com porta USB, que incluem:

- TI-84 Plus CE
- TI-84 Plus CE-T
- TI 84 Plus C Silver Edition
- TI-84 Plus
- TI-84 Plus T
- TI-83 Premium CE
- TI-83 Plus.fr
- TI-82 Advanced

**Nota:** Utilize o TI Connect 4.0 que suporta apenas calculadoras com uma porta I/O:

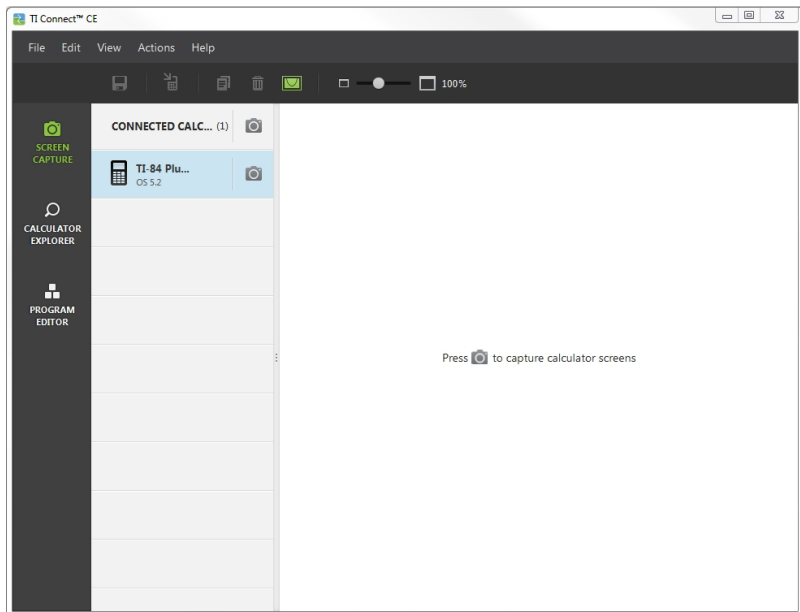
- TI-83 Plus
- TI-89 Titanium
- Voyage 200
- TI-73 Explorer

# Utilizar o software TI Connect™ CE

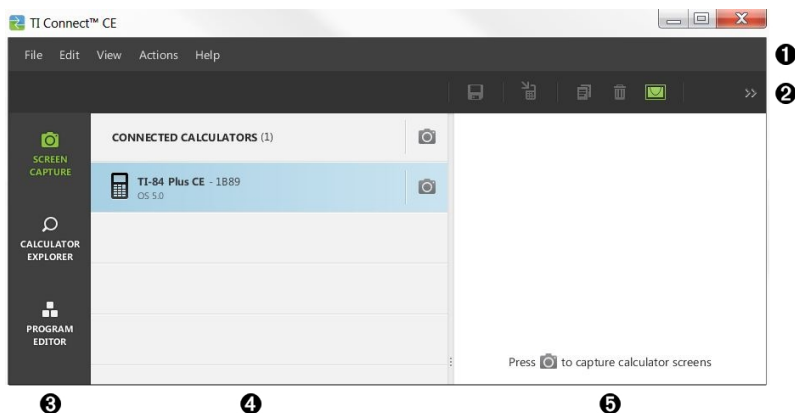
A do software TI Connect™ CE contém ferramentas que pode usar para trocar informação entre a calculadora e o computador.

O software TI Connect™ CE inclui três áreas de trabalho:

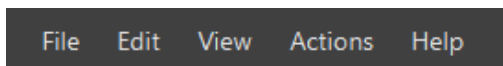
- **Screen Capture** (Captura de ecrã): permite gerir as capturas de ecrã
- **Calculator Explorer** (Explorador da calculadora): permite a gestão do conteúdo da calculadora
- **Program Editor** (Editor de programas): permite-lhe gerir programas básicos de TI



## Partes do Software TI Connect™ CE



- 1** Barra de menus - Utilize estes menus para gerir ficheiros e ecrãs da calculadora, ver informação da calculadora e obter ajuda.



- 2** Barra de ferramentas - Utilize estes ícones para gerir ficheiros e ecrãs no computador.

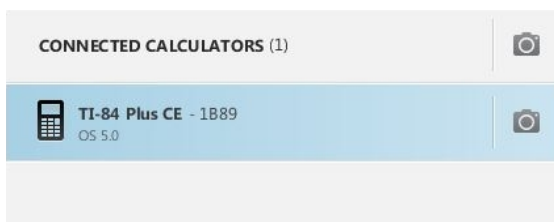


- 3** Painel das áreas de trabalho - Utilize este painel para seleccionar as áreas de trabalho (Screen Capture (Captura de ecrã), Calculator Explorer (Explorador da calculadora) e Program Editor (Editor de programas)).

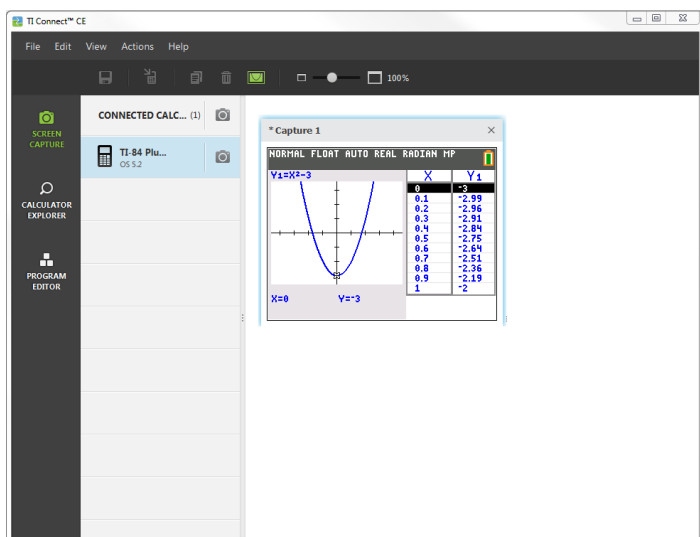


- 4** Painel da lista de calculadoras - Utilize esta lista para ver todas as calculadoras conectadas e para seleccionar uma calculadora para ser exibida.





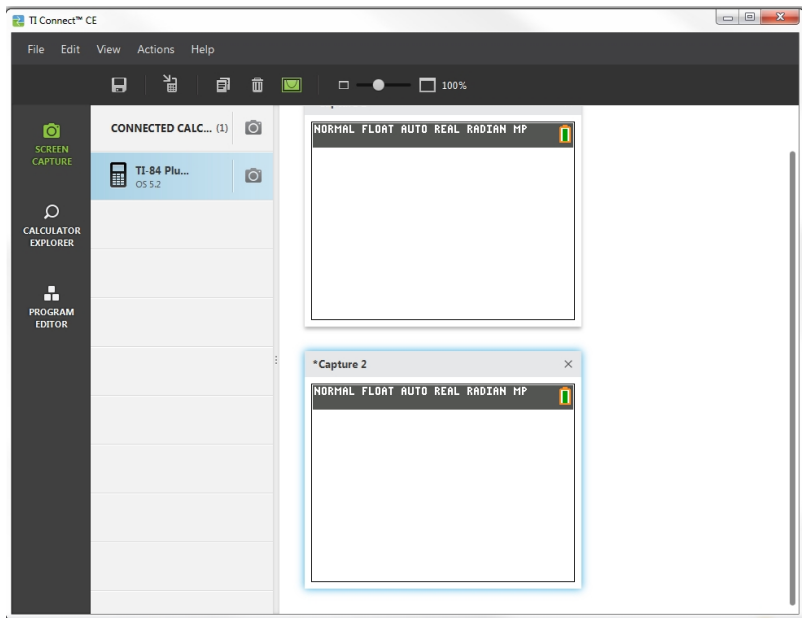
- 5 **Painel do conteúdo** - Utilize este painel para ver e gerir os ficheiros e ecrãs da calculadora na(s) calculadora(s) conectada(s).



**Nota:** Pode efetuar a maioria das acções nestes menus arrastando e largando itens para a calculadora conectada ou para o computador.

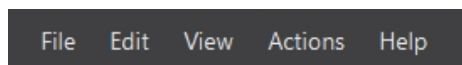
# Utilizar a área de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã)

A área de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã) permite gerir as capturas de ecrã da calculadora.



## Partes do espaço de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã)

**Barra de menus** - Utilize estes menus para gerir ficheiros e imagens, ver informação da calculadora e obter ajuda.



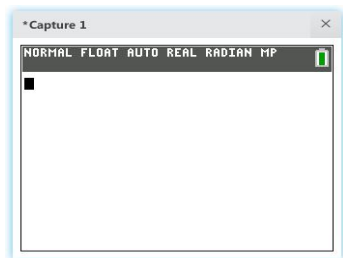
**Nota:** Pode efetuar a maioria das acções nestes menus arrastando e largando os ficheiros do painel do conteúdo.

**Barra de ferramentas** - Clique nestes ícones para guardar, enviar, copiar, eliminar e redimensionar ficheiros.



- ❶ Guardar um ficheiro no computador
- ❷ Enviar um ficheiro para uma calculadora.
- ❸ Copiar um ficheiro.
- ❹ Eliminar um ficheiro.
- ❺ Adicionar ou remover um limite de todos os ecrãs capturados.
- ❻ Alterar o tamanho de todos os ecrãs capturados.
- ❼ Ver o tamanho da captura de ecrã.

**Painel do conteúdo** - Ver capturas de ecrã no painel do conteúdo.





## Capturar e utilizar ecrãs

Na área de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã) pode captar e visualizar os ecrãs da calculadora.

## Antes de começar

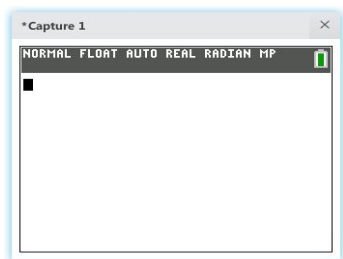
Ligue a calculadora para o computador e certifique-se que aparece na lista de Painel Calculator.

### Para capturar ecrãs da calculadora

1. No painel das áreas de trabalho do software TI Connect™ CE, clique na área de trabalho **Screen Capture** (Captura de ecrã).
  2. Exiba na calculadora o ecrã que deseja capturar.
  3. Clique em  junto à calculadora pretendida no painel Calculator List (Lista de calculadoras).
- Se estiver ligada mais do que uma calculadora, clique em  lado de CONNECTED CALCULATORS (CALCULADORAS LIGADAS) para capturar os ecrã de todas as calculadoras.


### Guardar ecrãs da calculadora como ficheiros

A área de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã) permite guardar imagens capturadas ou existentes da calculadora como um ficheiro PNG.




**Nota:** O asterisco no início do nome de uma imagem indica que a imagem não está guardada.

### Para guardar um ecrã existente

1. Clique no ecrã capturado no painel do conteúdo.
2. Clique em .


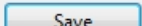
### Para guardar vários ecrãs

1. Clique em **Edit (Editar) > Select All (Seleccionar tudo)**
2. Clique em .

### Para renomear uma captura de ecrã


1. Coloque o cursor no início do campo do nome do ecrã.  
Ex: Capture 1 (Captura 1).
2. Faça duplo clique no nome para a seleccionar.
3. Introduza um novo nome para o ficheiro no computador.

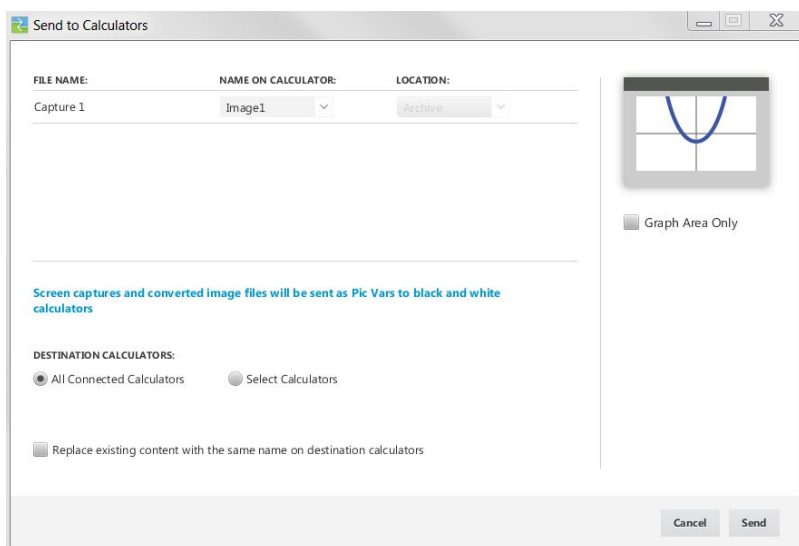
## Para guardar uma nova captura de ecrã como um ficheiro PNG

1. Clique na imagem.
2. Clique em .
3. Vá até ao local onde pretende guardar o ficheiro.
4. Utilize o nome predefinido para o ficheiro ou escreva um nome novo.
5. Clique em .

## Para enviar capturas de ecrã para calculadoras conectadas

Esta funcionalidade de só captura de ecrã proporciona uma forma de capturar um ecrã de um gráfico em calculadoras de alta resolução, recortar para a área do gráfico e, depois, converter apenas a área do gráfico para a imagem de fundo. Marque **Graph Area Only** (Só área do gráfico) para criar este tipo de imagem de fundo.

1. Se ainda não o tiver feito, capture o ecrã.
2. Clique na captura de ecrã para a seleccionar.
3. Clique .



- **FILE NAME (NOME DO FICHEIRO):** Este pode ser diferente do **NAME ON CALCULATOR (NOME NA CALCULADORA)** dependendo do nome que tenha dado à captura de ecrã no computador.
- **NAME ON CALCULATOR (NOME NA CALCULADORA):** selecione a imagem de fundo (deve ser a predefinida, mas pode alterar o nome da imagem de fundo com este menu).

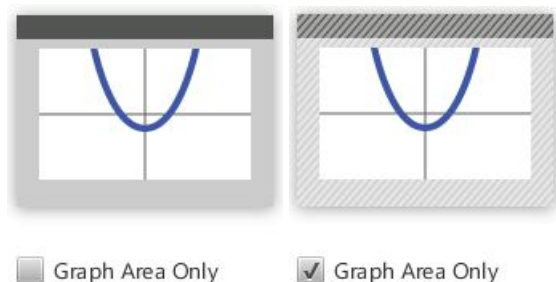
**Nota:** As capturas de ecrã e os ficheiros de imagem convertidos serão enviados como Pic Vars para calculadoras em escala de cinza.

- **GRAPH AREA ONLY (SÓ ÁREA DO GRÁFICO):** No painel da direita, seleccione se pretende enviar apenas a área do gráfico ou todo o ecrã. Quando enviar uma captura de ecrã de volta para uma calculadora é melhor enviar apenas a área do gráfico.

### Recortar uma imagem

Uma captura de ecrã da área do gráfico inclui todo o ecrã da TI-84 Plus CE, a barra de estado, a margem do gráfico e a área do gráfico.

O software TI Connect™ CE permite recortar a imagem para um tamanho de só área do gráfico para criar uma var de imagem de fundo. Pode recortar um ecrã para Graph Area only (Só área do gráfico) em Send to (Enviar para) na caixa de diálogo Send to Calculators (Enviar para calculadoras).



- **DESTINATION CALCULATORS (CALCULADORAS DE DESTINO):** Seleccione se pretende enviar a imagem para todas as calculadoras conectadas ou apenas para calculadoras seleccionadas (de uma lista).

### Para enviar ficheiros para várias calculadoras

1. Seleccione o botão **Select Calculators** (Seleccionar calculadoras) na caixa de diálogo.
2. Maque as caixas junto às calculadoras que pretende seleccionar.
3. Clique em **Send** (Enviar)

### ***Arrastar e largar capturas de ecrã para aplicações no computador***

Com a área de trabalho Screen Capture (Captura de ecrã) pode arrastar e largar os ecrãs capturados para várias aplicações no computador. Esta funcionalidade permite-lhe usar ecrãs da calculadora em documentos.

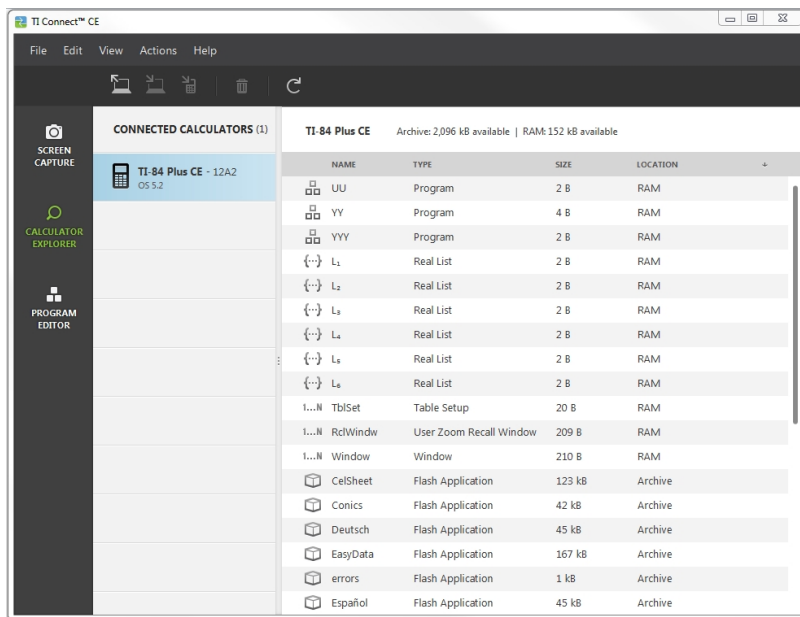
### Para arrastar e largar ecrãs para aplicações no computador

1. Abra ou capture o ecrã.
2. Arraste e largue o ecrã para um documento ou uma apresentação aberta de uma aplicação no computador.

**Nota:** Você também pode usar **Editar>Copiar>Colar** em uma aplicação documento ou software de computador apresentador aberta.

# Utilizar a área de trabalho Calculator Explorer (Explorador da calculadora)

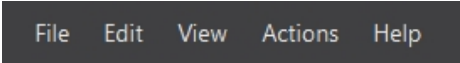
A área de trabalho Calculator Explorer (Explorador da calculadora) permite a gestão do conteúdo da calculadora.





# Partes do Workspace Calculator Explorador (Explorador da calculadora) Principal

**Barra de menus** - Utilize estes menus para gerir ficheiros e imagens, ver informação da calculadora e obter ajuda.



**Nota:** Pode efetuar a maioria das acções nestes menus arrastando e largando os ficheiros do painel do conteúdo.

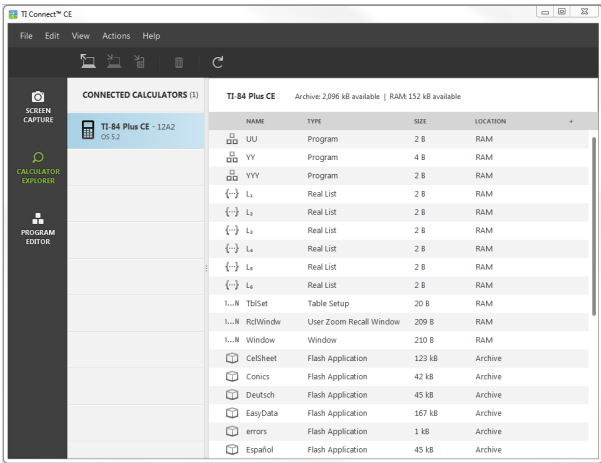
**Barra de ferramentas** - Clique nestes ícones para adicionar, transferir ou eliminar ficheiros da calculadora.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

- 1
- Adicionar conteúdo do computador.
- 2
- Enviar conteúdo selecionado para o computador.
- 3
- Enviar conteúdo selecionado para outra calculadora conectada.
- 4
- Eliminar o ficheiro selecionado.
- 5
- Atualizar a visualização do conteúdo de uma calculadora conectada.

**Painel do conteúdo** - Selecione os ficheiros que pretende gerir a partir deste painel.



## ***Selecionar uma calculadora conectada***

O software TI Connect™ CE permite conectar várias calculadoras em simultâneo. Clique na calculadora com a qual pretende trabalhar para a selecionar. A calculadora selecionada torna-se na calculadora predefinida para todas as ações do software TI Connect™ CE.

### **Antes de começar**

Ligue a calculadora para o computador e certifique-se que aparece na lista de Painel Calculator.

## ***Copiar ficheiros da calculadora para o computador***

Pode copiar a maioria dos dados, ficheiros e programas da calculadora para o computador como cópia de segurança do conteúdo, para enviar para outros ou para libertar memória da calculadora.

### **Para copiar um ficheiro da calculadora para o computador**

1. Clique no nome do ficheiro para o selecionar.
2. Arraste e largue o ficheiro para uma pasta no computador ou para a área de trabalho.


### **Para copiar um arquivo da calculadora para o computador como uma cópia de segurança de conteúdo**

1. Selecione **Editar**
2. Selecionar **tudo**
3. Arraste e solte o arquivo para uma pasta em seu computador ou em seu desktop.

**Nota:** Não há recurso de backup automático aqui.

Aviso: Não desligue o cabo durante uma transferência.

### **Para copiar um ficheiro do computador para a calculadora**


1. Vá para o ficheiro pretendido no computador.
2. Arraste o ficheiro para o painel da lista de calculadoras, para cima da calculadora pretendida.
3. Solte o botão do rato quando vir  **Copy**.
4. Selecione um nome de ficheiro do menu pendente. Este será o nome do ficheiro na calculadora.
5. Clique em **Send** (Enviar)

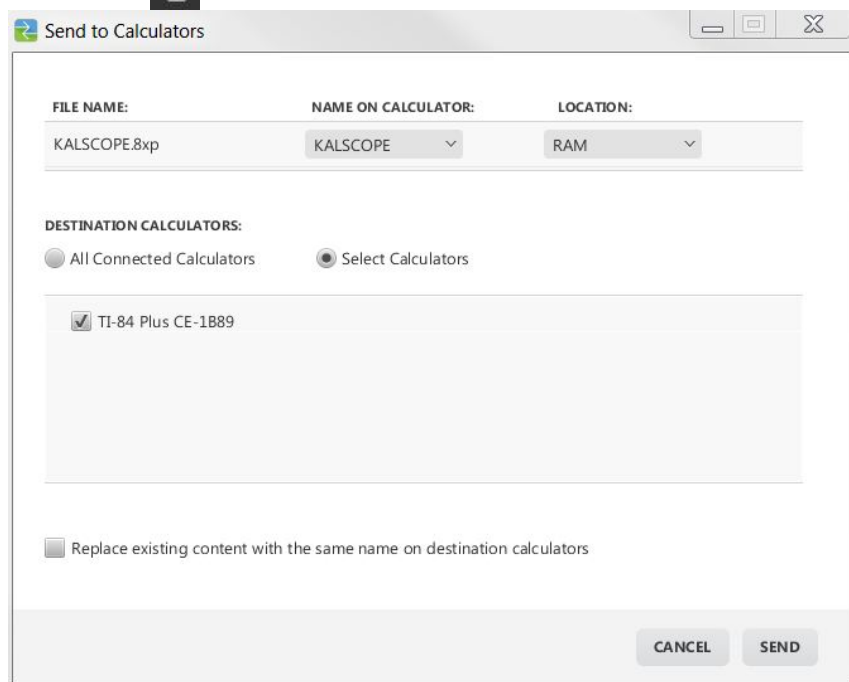
## ***Enviar ficheiros para calculadoras conectadas***

Pode enviar ficheiros de calculadoras conectadas para o software TI Connect™ CE.

Aviso: Não desligue o cabo durante uma transferência.

## Para enviar ficheiros para calculadoras conectadas

1. Clique no arquivo (s) no Painel de conteúdo para seleccioná-lo.
2. Clique em .



- **DESTINATION CALCULATORS (CALCULADORAS DE DESTINO):** Selecione se pretende enviar o ficheiro para todas as calculadoras conectadas ou apenas para calculadoras seleccionadas (de uma lista).

## Para enviar ficheiros para calculadoras seleccionadas

1. Selecione o botão **Select Calculators** (Selecionar calculadoras) na caixa de diálogo.
2. Maque as caixas junto às calculadoras que pretende seleccionar.
3. Clique em **Send** (Enviar)

## Converter e enviar imagens de fundo

A TI-84 Plus CE pode exibir imagens de fundo e Pic Vars. Estas variáveis são exibidas na área do gráfico.

**Nota:** Todas as informações sobre as imagens de fundo também se aplicam à TI-84 Plus C Silver Edition e à TI-83 Premium CE.

## Trabalhar com imagens de fundo

O software TI Connect™ CE converte automaticamente qualquer imagem que enviar para uma calculadora conectada numa var de imagem de fundo. A imagem pode ser apresentada diferente do esperado na área do gráfico devido à conversão para as dimensões em píxeis de 83 x 133.

**Nota:** Para melhores resultados, edite a imagem para ser proporcional a 83 x 133 píxeis antes da conversão para 83 x 133 píxeis.

A conversão para a var de imagem de fundo utiliza cor de 16-bits.

Também pode fazer o upload de uma var de imagem de fundo para a vista do emulador da TI-84 Plus CE no software TI-SmartView™ CE.


Na TI-84 Plus CE, uma var de imagem de fundo é exibida como o fundo apenas na área do gráfico. Uma imagem de fundo é exibida dimensionada para as definições do ecrã MODE (MODO) de Full (Cheio), Horizontal e Graph-Table (Tabela do gráfico). Isto mantém qualquer modelagem matemática efetuada num fundo. Não pode editar uma imagem de fundo enquanto estiver a trabalhar na TI-84 Plus CE. As imagens de fundo são executadas a partir da e guardadas na memória de arquivo.

## Enviar uma imagem de fundo para uma calculadora conectada

Pode enviar uma imagem de fundo e exibi-la na área do gráfico da TI-84 Plus CE.

**Nota:** Todas as informações sobre imagens de fundo também se aplica à TI-84 Plus CE-T, TI-84 Plus Silver Edition C, ea TI-83 premium CE.



1. Abra o software TI Connect™ CE.
2. Escolha a área de trabalho Calculator Explorer (Explorador da calculadora).
3. Conecte a TI-84 Plus CE ao computador com o cabo.
4. Ligue a TI-84 Plus CE.
5. Escolha a imagem que pretende converter.
6. Arraste a imagem para o painel da lista de calculadoras, para cima da calculadora pretendida.
7. Solte o botão do rato quando vir  **Copy**.
8. Selecione um n.º de imagem a partir do menu pendente (Image0 - Image9 (Imagem0 - Imagem9)). Este será o nome da imagem na TI-84 Plus CE.

**Nota:** O nome Image# (Imagem#) que escolher, será o nome da imagem na calculadora. Anote este nome Image# (ou inclua-o no nome do ficheiro no computador) para efeitos de identificação quando desejar enviar ou partilhar este ficheiro.

**ATENÇÃO:** As imagens pré-carregadas são guardadas em Image1 - Image5. Utilize outro Image# para evitar eliminar as imagens pré-carregadas.

9. Clique em **Send** (Enviar)

**Nota:** Mude o nome do ficheiro de computador para que possa identificar posteriormente a var de imagem (ponte, fonte, etc.) O nome de var interno da calculadora Image# não é alterado.

**Nota:** Para guardar a imagem de fundo no computador, arraste a Image# do explorador da calculadora para o seu ambiente de trabalho ou para a pasta onde deseja guardá-la.

- Para exibir a nova imagem de fundo na área do gráfico da TI-84 Plus CE, prima **[2nd] [FORMAT]**, altere a definição de **Background** (Fundo) para a Image# que acabou de enviar para a calculadora (exemplo: Image5) e prima **[GRAPH]**.

**Nota:** A partir do ecrã gráfico na calculadora, pode também alterar o fundo utilizando o comando interativo **[draw]; BACKGROUND; 1:BackgroundOn**.

## **Importação de dados**

A funcionalidade de importação de dados permite converter/enviar dados em folhas de cálculo guardados como ficheiros de dados csv para a calculadora como lista(s) de calculadora ou ficheiro matriz.

Aceda À funcionalidade de importação de dados a partir da área de trabalho Calculator Explorer (Explorador da calculadora).

### **Foco:**

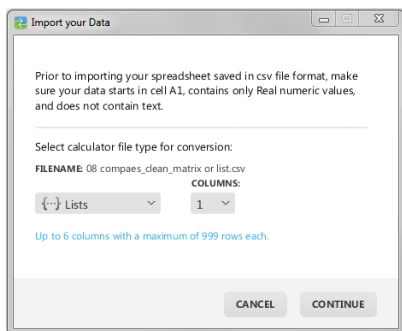
- Crie (ou transfira) uma folha cálculo com dados (folha de dados).
- Antes de importar, edite os dados no software de folha de dados para formatos numéricos permitidos apenas em calculadoras (especificado em baixo) para importar para um ficheiro de calculadora.

### **Sobre a folha de dados**

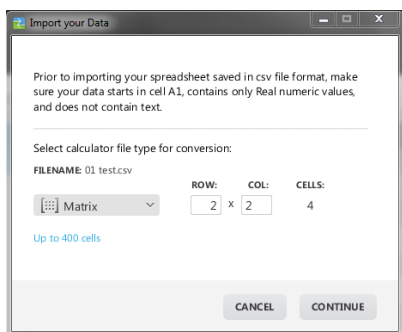
- **Só uma folha de dados** guardada como ficheiro CSV (Comma Delimited) (\*.csv) é importada de cada vez via a área de trabalho Calculator Explorer (Explorador da calculadora).
- O ficheiro de folha de dados (csv) pode ser arrastado para o Calculator Explorer (Explorador da calculadora) ou importado através do menu **Actions (Ações) > Import Data (.csv) to Lists/Matrix... (Importação de dados ( .csv) para Listas/Matriz...)**.
- Até 6 listas de calculadora ou 1 matriz dos dados da folha de dados são enviadas para a calculadora conectada.

### **Regras para a preparação da folha de dados para importação:**

- Todas as células devem conter dados de número real, tal como na calculadora, e nenhum texto.
  - Números complexos não são suportados para importação de dados.
- Os dados têm de iniciar na célula A1
- Importar lista(s): Se forem desejadas listas de calculadora:



- só serão importadas seis colunas da folha de dados A-F
- As colunas podem ter o comprimento de até 999 células.
- A primeira célula vazia numa coluna será interpretada como o fim dos dados para essa importação de lista
- Importação de matriz: se for desejada a matriz da calculadora:



- Só pode ser importada uma matriz de um ficheiro de folha de dados.
- Podem ser importadas até 400 células. (Exemplo: linha x coluna: 10 x 5 = 50 células do intervalo de células em linha 1-10, colunas A-E.)
- A dimensão da matriz do formulário (linha x coluna) é pedida durante a experiência de importação no Calculator Explorer (Explorador da calculadora).
- Qualquer célula vazia dentro da dimensão de matriz especificada é interpretada como 0.
- Não tenha dados fora dos tamanhos permitidos da folha de dados para lista(s) ou matriz, tal como descrito em cima. Caso contrário, o ficheiro ficará inválido quando for tentada uma importação de dados para Calculator Explorer (Explorador da calculadora).

### **Para guardar lista(s) de calculadora ou ficheiros de matriz**

- Para guardar ficheiros de calculadora criados para o computador, após importar/enviar para a calculadora, arraste a(s) lista(s) ou ficheiro de matriz do Calculator Explorer (Explorador da calculadora) para o local desejado no computador.

### ***Eliminar ficheiros da calculadora***

Pode eliminar dados, ficheiros e programas da calculadora.

#### **Para eliminar ficheiros da calculadora**

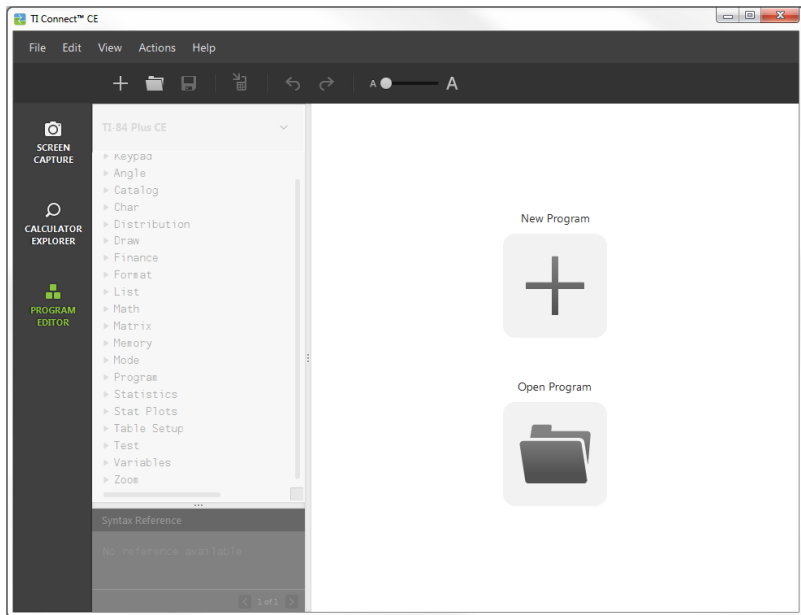
1. Clique no arquivo no painel Conteúdo que deseja excluir.

2. Prima .

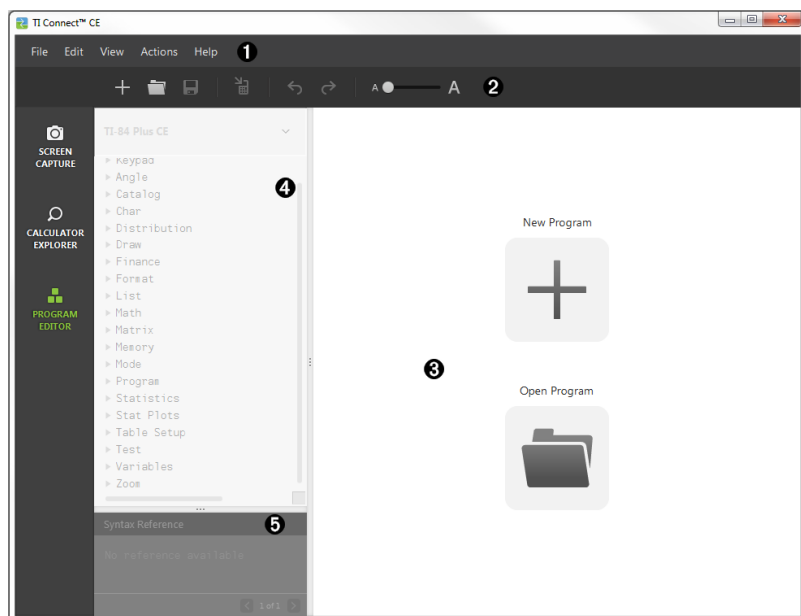


## Utilizar a área de trabalho Program Editor (Editor de programas)

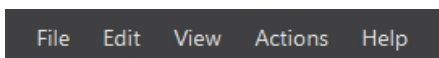
A área de trabalho Program Editor (Editor de programas) permite trabalhar com programas básicos de TI.



## Partes da área de trabalho Program Editor (Editor de programas)



- 1** Barra de menus - Utilize estes menus para gerir ficheiros e programas e obter ajuda.



**Nota:** Na área de trabalho Program Editor (Editor de programas) pode arrastar e largar programas para o painel de conteúdo.

- 2** Barra de ferramentas - Clique nestes ícones para **Criar um programa novo**, **Abrir um programa**, **Guardar um programa no computador**, **Enviar um programa para calculadora(s) conectada(s)**, **Desfazer** ou **Refazer** e **Cursor do tamanho de fonte**.



- 1** **2** **3** **4** **5** **6**

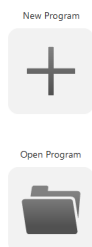
**1** Criar um novo programa.

**2** Abrir um programa.

- 
- ③ Guardar um programa no computador.
  - ④ Enviar um programa para calculadora(s) conectada(s).
  - ⑤ Desfazer ou Refazer.
  - ⑥ Seletor do tamanho de fonte para aumentar ou reduzir o tamanho no texto em:
    - Painel de controlo
    - Editor de programas
- 

---

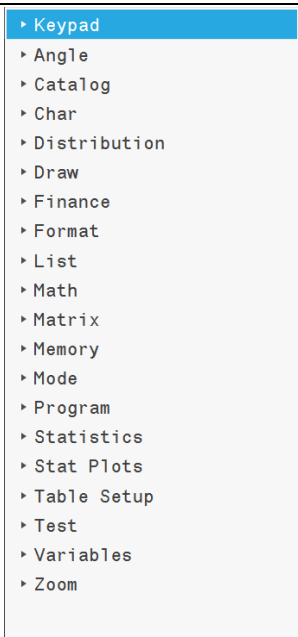
**③ Painel do conteúdo** - Utilize este painel para criar, ver e editar programas.



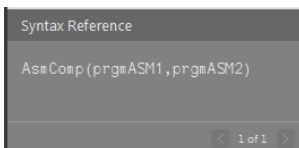
---

**④ Painel de catálogo** - Utilize este painel para seleccionar o tipo da calculadora e escolher a partir da lista de árvore do catálogo (por categoria) para criar programas.

---



- 5** **Painel de referência de sintaxe** - Utilize este painel para ver a sintaxe correta de cada comando juntamente com argumentos necessários e opcionais.



## ***Criar um novo programa***

Quando nenhum programa estiver aberto, o painel do conteúdo exibe apenas os ícones New Program (Novo programa) e Open Program (Abrir programa).

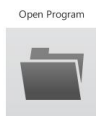
### **Para criar um novo programa**

- ▶ Clique no ícone **New Program** (Novo programa).



### Para abrir um documento existente

1. Clique no ícone **Open Program** (Abrir programa).
2. Vá até à pasta adequada.
3. Clique em **Open** (Abrir).



### Editar um nome de Var

Os nomes de programas novos são PROG##. O número são sequenciais, ex.: PROG01, PROG02.

#### Para alterar o nome do programa



- Clique no interior da caixa **Var Name** (Nome de var) e escreva um nome novo com até 8 letras ou números (o primeiro carácter não pode ser um número).

VAR NAME:

### Proteger o programa

O software TI Connect™ CE permite proteger o programa contra edição depois de ser enviado para uma calculadora enviada.


#### Para proteger o programa

- Clique na caixa de verificação junto ao ícone do cadeado  

### Guardar um programa no computador

O asterisco no início do nome de um programa indica que o programa não está guardado.

#### Para guardar um programa

1. Clique em .
2. Vá até à pasta adequada.
3. Clique em **Save** (Guardar).

### Fechar um programa

#### Para fechar um programa

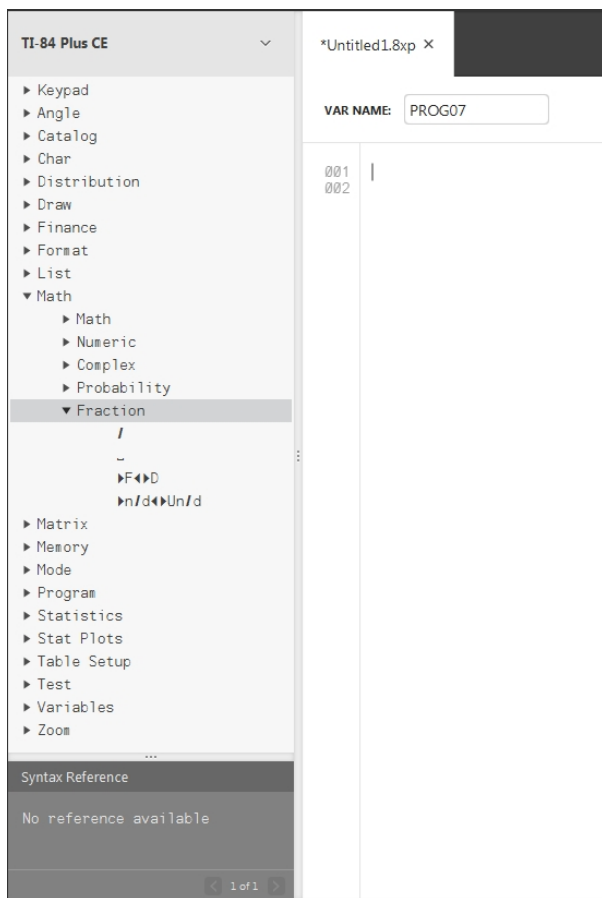
- Clique no x junto ao nome do programa.

## Utilizar o painel de catálogo

O painel de catálogo contém uma lista de comandos, funções, variáveis e símbolos da calculadora que pode utilizar para criar programas.

### Para expandir e fechar um nível do catálogo

- ▶ Clique no triângulo ao lado de cada entrada no catálogo.



### Para colocar uma entrada do catálogo no painel do conteúdo

- ▶ Arraste e largue a entrada do catálogo no painel do conteúdo. Isso coloca o cursor na linha de comando do editor de programas depois de se largar o item.

-OU-

- Faça duplo clique na entrada do catálogo. Isso cola o item no editor de programas e o foco permanece no painel de catálogo para selecionar outro item. Clique no fim da linha de comando para continuar a escrever no editor.

### Para evitar erros de sintaxe

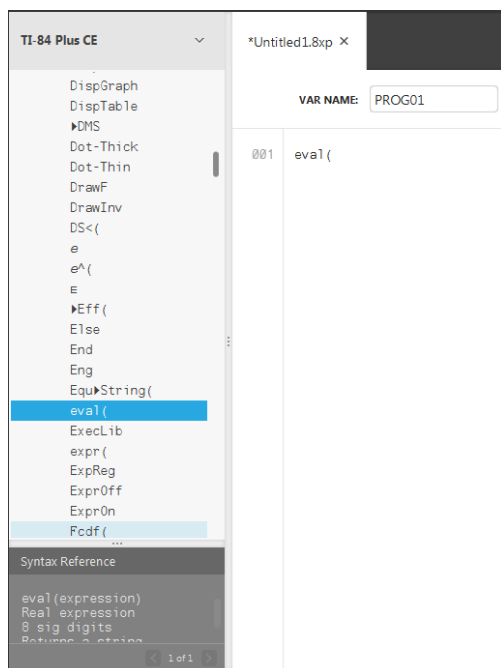
Use o catálogo de comandos e símbolos para colar no editor de modo a evitar erros de sintaxe devido à utilização incorreta de comandos em maiúsculas e minúsculas.

#### Exemplo:

Escreveu Eval( ou eval(?

Escreveu sin( ou Sin(?

A lista de árvore do catálogo insere o caso correto e a formação de espaço.



### Erros de sintaxe de espaço extra

#### Executar um programa numa calculadora

Espaços extra pode originar um erro de sintaxe quando um programa é executado na calculadora.

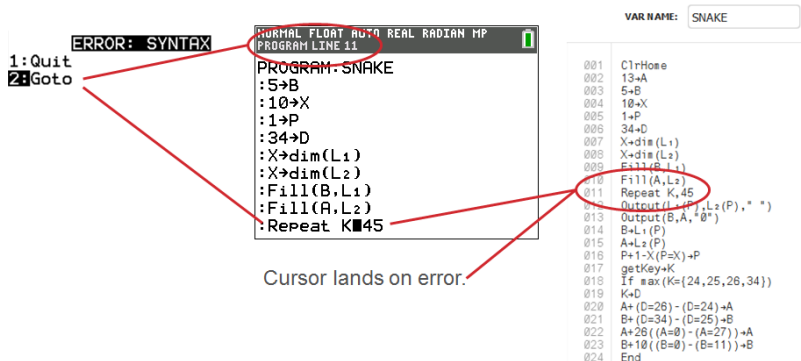
Onde estão os espaços extra?

Pode ver espaços extra no programa utilizando o editor de programas TI Connect™ CE selecionando todo o programa. Os espaços extra no fim das linhas de comando devem ser eliminados antes de enviar o programa para a calculadora.

VAR NAME: SNAKE

```
001 ClrHose
002 13→A
003 5→B
004 10→X
005 1→P
006 34→D
007 X←dim(L1)
008 X←dim(L2)
009 Fill(B,L1)
010 Fill(A,L2)
011 Repeat K=45
012   Output(L1(P),L2(P), " ")
013   Output(B,A,"θ")
014   B←L1(P)
015   A←L2(P)
016   P←1-X(P=X)→P
017   getKey→K
018   If max(K={24,25,26,34})
019     K→D
020   A←(D=26)-(D=24)→A
021   B←(D=34)-(D=25)→B
022   A←28((A=0)-(A=27))→A
023   B←10((B=0)-(B=11))→B
024 End
025
```

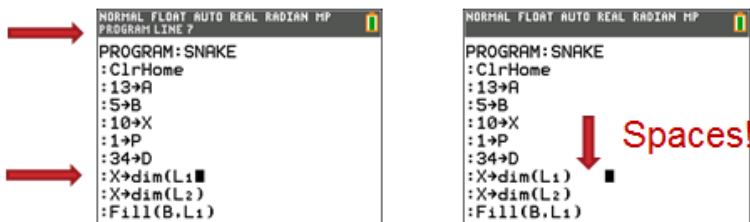
Quando o programa é executado na calculadora, se existirem espaços extra, ao selecionar **Goto** (ir para) a partir do ecrã de erro de sintaxe o cursor é colocado na linha do programa onde o erro ocorreu. Verifique a linha e corrija a sintaxe e os espaços extra no fim da linha de comando.



- Mova o cursor para o fim dessa linha de comando.
- Elimina com cuidado os espaços extra.

**Nota:** Não existe função de desfazer na calculadora.





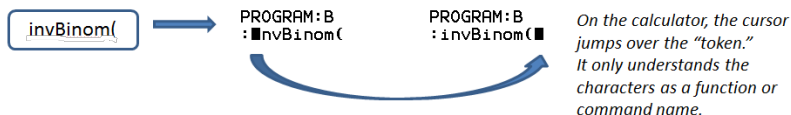
### Quando comandos se tornam comandos da calculadora (Tokens)?

Os comandos não se tornam comandos da calculadora (tokens) até que o programa seja enviado para a calculadora.

Se existir um erro quando o seu programa for enviado para a calculadora ou for executado na calculadora, verifique se todos os comandos no modo de edição do programa da calculadora é de facto um token de comando.

#### Como sabe?

Se um comando for um token na calculadora, o cursor estará no primeiro carácter e depois saltará sobre o comando como um token. Se o cursor se deslocar letra a letra pelo comando, esse comando não foi convertido. Elimine e cole o comando da calculadora.



**Lembrete:** Ao introduzir um programa diretamente na calculadora, o comando ou função é inserido completamente como um token.

**Aviso:** Alguns comandos da calculadora como **ESQUERDA**, **CENTRO**, **DIREITA**, **FRAC**, são palavras que podem ser usadas numa string. Se usar uma palavra numa string que seja igual a um comando da calculadora, a palavra vai tornar-se um token da calculadora e pode originar erros no programa. Evite usar palavras ou partes de palavras que sejam iguais a um comando TI-Basic para evitar a transformação não intencional de tokens num comando.

**Aviso:** A definição de idioma do TI Connect™ CE determina como o texto é interpretado como token de comando para a calculadora. A abertura de programas e o reenvio para a calculadora com o TI Connect™ CE em idiomas diferentes pode resultar em:

- tokens de comando indesejados e/ou
- erros de sintaxe

### Utilizar o painel de referência de sintaxe

O painel de referência de sintaxe exibe a sintaxe de cada entrada do catálogo, incluindo os argumentos necessários e opcionais.

## Enviar um programa para uma calculadora

Pode enviar um programa para uma calculadora conectada.

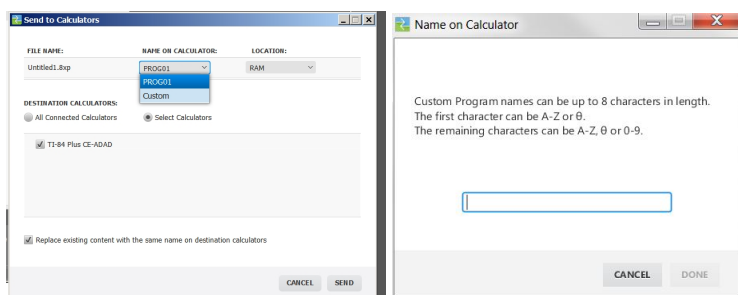
### Para enviar um programa para uma calculadora conectada

1. Se ainda não o tiver feito, guarde o programa.



2. Clique em

- **FILE NAME (NOME DO FICHEIRO)**: Este pode ser diferente do **NAME ON CALCULATOR (NOME NA CALCULADORA)** dependendo do nome que tenha dado ao programa no computador.
- **NAME ON CALCULATOR (NOME NA CALCULADORA)**: selecione o nome do programa (deve ser o predefinido, mas pode alterar o nome do programa clicando em **Custom (Personalizado)**).



- **LOCATION (LOCAL)**: Escolha onde guardar o programa no arquivo ou na RAM da calculadora.
- **DESTINATION CALCULATORS (CALCULADORAS DE DESTINO)**: Selecione se pretende enviar o programa para todas as calculadoras conectadas ou apenas para calculadoras selecionadas (de uma lista).

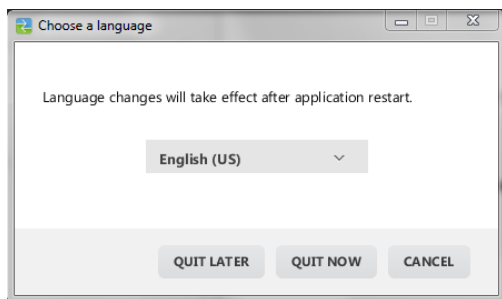
### Para enviar programas para várias calculadoras

1. Selecione o botão **Select Calculators** (Selecionar calculadoras) na caixa de diálogo.
2. Marque as caixas junto às calculadoras que pretende selecionar.
3. Clique em **Send** (Enviar)

### Language Settings (Definições do idioma)

Se desejar desenvolver um programa de TI-Basic num idioma diferente do idioma definido no SO do computador, pode reiniciar o TI Connect™ CE num idioma diferente.

1. Selecione **File (Ficheiro) > Change Language (Alterar idioma)**.
2. Selecione o idioma após o reinício da aplicação.



- **QUIT LATER (SAIR MAIS TARDE)** - Mantém o idioma selecionado e o TI Connect™ CE iniciar neste idioma selecionado na próxima vez que o TI Connect™ CE for iniciado.
- **QUIT NOW (SAIR AGORA)** - Fecha o aplicativo de software. TI Connect™ CE vai lançar neste idioma selecionado na próxima vez TI Connect™ CE é lançado.
- **CANCEL(CANCELAR)** - Não é feita qualquer alteração de idioma. O idioma de SO do computador é o predefinido.

# Manutenção da calculadora

## Atualizar o sistema operativo da calculadora

O software TI Connect™ CE permite fazer o download de sistemas operativos para calculadoras gráficas.

### Antes de começar

- Faça a cópia de segurança dos ficheiros da calculadora (RAM, Arquivo e Apps).
- Certifique-se de que a calculadora está ativada e conectada de forma segura ao computador.
- Se você tiver várias calculadoras conectadas com cabos USB do computador, transferências OS pode ocorrer para calculadoras específicas.

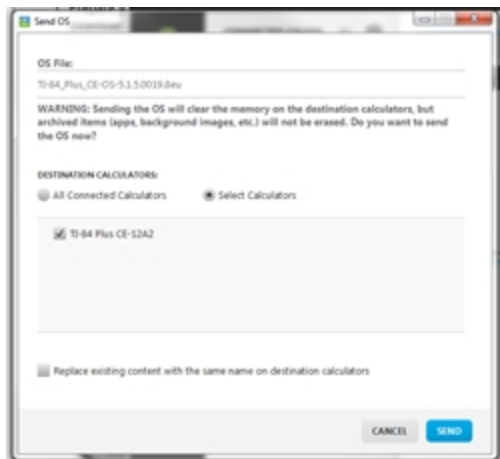
Isto pode ser feito seleccionando as calculadoras específicas na janela de envio.

Aviso: Não desligue o cabo durante uma transferência.

### Para atualizar o sistema operativo da calculadora gráfica

1. Clique em **Actions (Ações) > Send OS (Enviar SO)**.
2. Navegue até ao ficheiro de SO correto para o seu modelo de calculadora guardado no computador.
3. Clique em **Open (Abrir)**.

A caixa de diálogo Enviar OS abre.



4. Selecciona a partir **Calculadoras Destino:**

#### DESTINATION CALCULATORS:

☐ All Connected Calculators

☒ Select Calculators

☒ TI-84 Plus CE-12A2

5. Press Send .

SEND

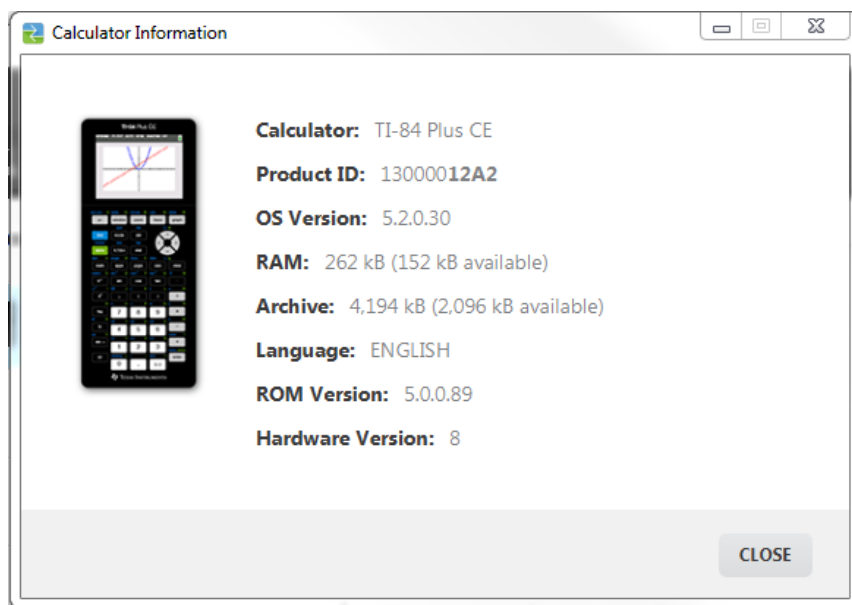
### **Obter informação da calculadora**

O software TI Connect™ CE permite-lhe obter informação sobre o tipo da calculadora, ID do produto, versão de SO, RAM, arquivo, idioma, versão ROM e versão de hardware.

**Nota:** As informações calculadora está disponível apenas a partir do espaço de trabalho Calculadora Explorer.

#### **Para ver informação da calculadora**

- Clique em **View (Ver) > Calculator Information (Informação da calculadora)**.



### **Compatibilidade com calculadoras gráficas**

Consulte o Guia de iniciação TI-84 Plus CE para informações sobre compatibilidade com calculadoras gráficas. Consulte também o Guia de iniciação TI-83 Premium CE.

**Nota:** Normalmente, os ficheiros da calculadora gráfica TI-84 Plus CE são compatíveis com outros modelos TI-84 Plus e TI-83 Plus.

Aplicações, sistemas operativos e alguns ficheiros de dados com caracteres numéricos não suportados não são partilhados entre modelos.

Os programas da TI-Basic podem ter de ser modificados para serem exibidos corretamente nos modelos com ecrã a cores de alta resolução.

# Informações Gerais

## *Assistência e suporte da Texas Instruments*

Homepage:	<a href="http://education.ti.com">education.ti.com</a>
Endereços de -correio eletrónico:	<a href="mailto:ti-cares@ti.com">ti-cares@ti.com</a>
Base de conhecimento e -correio electrónico:	<a href="http://education.ti.com/support">education.ti.com/support</a>
Informações internacionais:	<a href="http://education.ti.com/international">education.ti.com/international</a>

## *Informações da Assistência e Garantia*

Para mais informações sobre a duração e os termos da garantia ou a assistência, consulte a garantia fornecida com este produto ou contacte o retalhista/distribuidor local da Texas Instruments.

# Índice remissivo

## A

alterar	
tipo de dispositivo selecionado .	13, 23

## C

computadores	
mover ficheiros para .....	13
copiar ficheiros do dispositivo .....	13

## E

editar um nome de var .....	24
enviar	
imagens para dispositivo .....	13

## F

ficheiros do dispositivo	
mover .....	13

## G

guardar	
imagens como ficheiros .....	7

## I

imagens	
arrastar para aplicações no	
computador .....	9
enviar para dispositivo .....	13
guardar como ficheiros .....	7
importação de dados .....	17

## J

Janela CapturaEcrã TI	
exemplo .....	5
partes da .....	6

## P

parts of program editor workspace .	21
Program Editor Workspace	
Catalog Panel .....	22

Content Panel .....	22
Menu Bar .....	21
parts of .....	21
Syntax Reference Panel .....	23
Toolbar .....	21

## T

tipo de dispositivo selecionado,	
alterar .....	13, 23
tipo de dispositivo, alterar .....	13, 23

## W

What's New v5.2 .....	iii
-----------------------	-----